

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)

# SV 104

персональный шумомер  
для измерения шума на рабочем  
месте

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# SV 104 — персональный шумомер для измерения шума на рабочем месте

SV 104 — современный персональный шумомер-дозиметр, предназначенный для измерения воздействующего на человека шума на рабочем месте в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013.

С введением в действие этого стандарта существенно меняются условия выполнения измерений на рабочих местах. В настоящее время измерения должны осуществляться не в «типичных» условиях, когда работает на менее 75% всего оборудования, а охватывать все режимы работы и выполняться по одной из трёх, четко сформулированных стратегий. При этом каждая из стратегий подразумевает многократные и длительные измерения.

Эти нововведения предопределили применение персонального шумомера — дозиметра в качестве основного средства измерения шума на рабочем месте.

SV 104 создан именно для этой работы.



## Три измерительных профиля — три прибора в одном

Прибор имеет три измерительных профиля, позволяя одновременно настраивать шумомер и измерять параметры, в соответствии с разными методами.

## Контроль собственной вибрации шумомера

Внутри SV 104 расположен трёхосевой акселерометр, фиксирующий и выделяющий с помощью маркеров в истории измерения все сотрясения и удары,

которые испытывал сам прибор в течение рабочей смены. Результаты измерений, полученные в моменты повышенной вибрации прибора, могут быть легко исключены из расчета сменного воздействия.

## Автоматическая калибровка шумомера

Прибор обладает режимом автоматической калибровки. Это делает его простым в эксплуатации. Определив, что на микрофон подается калибровочный сигнал, SV 104 автоматически запускает процедуру калибровки с последующим сохранением поправок как до, так и после измерения в тот же файл, в котором сохранены результаты измерений.

## Ударопрочный микрофон со встроенной памятью TEDS

При выполнении измерений, персональный шумомер крепится на работнике. В связи с этим, конструкция микрофона должна быть надежной и прочной, чтобы выдерживать возможные сотрясения, удары и падения. Поэтому в приборе используется ударопрочный микрофон, созданный по технологии MEMS.

При этом микрофон поддерживает стандарт памяти TEDS, что позволяет сохранять калибровочные поправки непосредственно в памяти самого микрофона.

## Аудио запись и 1/1 октавный спектральный анализ

SV 104 — первый в мире персональный шумомер, оснащенный 1/1 октавным спектральным анализом, позволяющим правильно подбирать средства индивидуальной защиты работника.

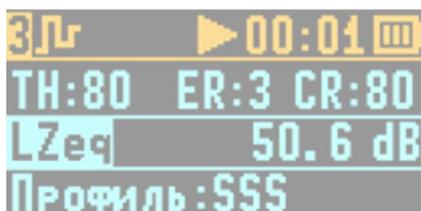
Аудио запись акустической обстановки необычайно полезная функция для идентификации источников шума, воздействующих на человека на рабочем месте.

## Автоматическое вычисление сменного воздействия шума в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013

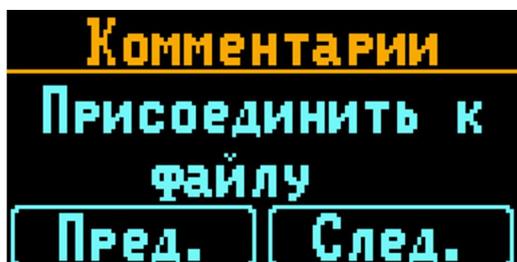
SV 104 комплектуется программным обеспечением «Помощник», позволяющее быстро считывать результаты измерений из прибора и выполнять автоматический расчет сменного воздействия и неопределенности конечного результата в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013 по одной из трех стратегий: по рабочим операциям, по трудовым функциям, в течение всего рабочего дня.

## Цветной OLED дисплей

Цветной OLED дисплей с разрешением 128 x 64 пикселя обеспечивает прекрасную видимость и считывание результатов измерений как в темное, так и дневное время.



Запись комментариев, сопровождающих измерения



При выполнении измерений прибором SV 104 забудьте о блокнотах и ручках. Все необходимые комментарии к результатам измерения можно записать в виде аудио сообщений, которые будут храниться в том же файле, что и сами результаты.

## Интерфейс

Связь прибора с компьютером и другими внешними устройствами осуществляется либо через USB 2.0, либо через инфракрасный порт.

## Большая память

Прибор SV 104 имеет встроенную SD карту памяти объемом 8 Гб, что позволяет позволяющей записывать все главные результаты и истории всех измерений непрерывно в течение нескольких десятков часов.

## Циклы перезарядки



**1800** циклов

---

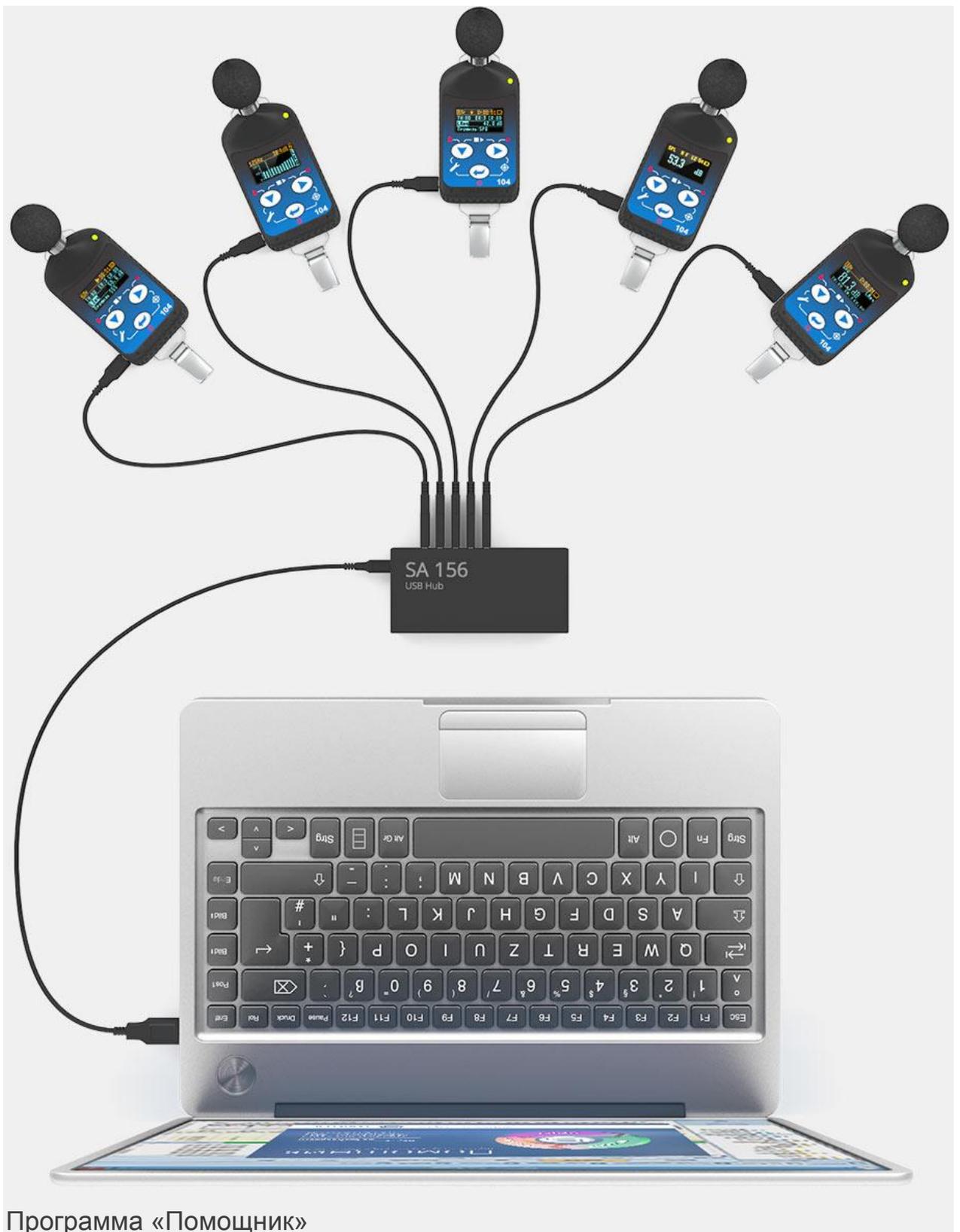
**500** циклов у обычных аккумуляторов

## Инновационные, перезаряжаемые аккумуляторы

Прибор SV 104 работает от встроенных Ni-MH аккумуляторных батарей, обеспечивающих непрерывную работу в течение более 40 часов и заряжаемых через USB интерфейс, при подключении к компьютеру.

## Дополнительное оборудование

Для одновременного подключения пяти приборов SV 104 к компьютеру с целью их одновременной настройки, считывания результатов измерений, а также быстрой зарядки аккумуляторов возможно воспользоваться USB хабом SA 156.



### Программа «Помощник»

Вместе с прибором поставляется мощная программа «Помощник», позволяющая выполнять и управлять настройками прибора, просматривать результаты измерений и вычислять сменное воздействие на работника. Несомненным преимуществом программы является возможность управления базой данных всех результатов измерений, автоматическая обработка и формирование протокола отчета.

## Технические характеристики

<b>Назначение прибора</b>	Измерение шума на рабочих местах
<b>Соответствие стандартам</b>	ГОСТ 17187-2010
<b>Количество каналов</b>	Один. Три профиля.
<b>Измеряемые значения</b>	SPL, LEQ, MAX, MIN, PEAK, SEL, DOSE, DOSE_8h, LN, OVL
<b>Частотные корректирующие фильтры</b>	<b>A, C, Z</b> <b>(ГОСТ 17187-2010)</b>
<b>Диапазон измерений</b>	от 50 дБА (RMS) до 140 дБА (Peak)
<b>Частотный диапазон</b>	от 20,0 Гц до 10000 Гц
<b>Микрофон</b>	SV 27 (MEMS), 1/2" со встроенной функцией TEDS и автоматической калибровкой
<b>История измерений</b>	Запись истории измерения по трем профилям
<b>Спектральный анализ в реальном времени (дополнительная опция)</b>	1/1 октавный спектр

## Технические характеристики в режиме 1/1 октавного анализатора спектра

<b>1/1 октавные фильтры</b>	Девять 1/1 октавных фильтров с центральными частотами от 31,5 Гц до 8000 Гц, в реальном времени
-----------------------------	---

## Общие технические характеристики прибора

<b>Дисплей</b>	Цветной OLED 128 x 64 пиксела
<b>Память</b>	64 Мб
<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Интерфейс</b>	USB 2.0, инфракрасный порт
<b>Клавиатура</b>	3 клавиши

**Питание**

Ni-MH перезаряжаемые аккумуляторы

**Размер**

88 мм x 49,5 мм x 19,2 мм

**Вес**

0,121 кг с микрофоном SV 27

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов:** [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)